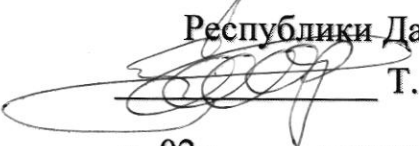


УТВЕРЖДАЮ:

Статс-секретарь заместитель
министра образования и науки

Республики Дагестан


Т. М. Кудаев

« 02 » _____ апреля _____ 2021 г.

Методические рекомендации

**по вопросам применения требований к антитеррористической
защищенности объектов (территорий), относящихся к сфере
деятельности Министерства образования и науки Республики
Дагестан**

Содержание

| | |
|--|----|
| Перечень сокращений и обозначений,..... | 4 |
| Термины и определения | 5 |
| Введение | 7 |
| 1. Общие требования | 9 |
| 2. Охрана территорий | 10 |
| 3. Инженерно-техническая укрепленность..... | 13 |
| 3.1. Ограждения периметра объекта | 14 |
| 3.2. Ворота | 15 |
| 3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений | 16 |
| 3.4. Дверные конструкции | 18 |
| 3.5. Запирающие устройства | 20 |
| 3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы | 21 |
| 4. Оборудование социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан техническими средствами охраны | 22 |
| 4.1. Технические средства обнаружения | 22 |
| 4.2. Система охранной сигнализации периметра | 26 |
| 4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов | 27 |
| 4.4. Средства тревожной сигнализации | 28 |
| 4.5. Системы охранные телевизионные | 29 |
| 4.6. Система контроля и управления доступом | 33 |
| 4.7. Сбор и вывод тревожных извещений | 36 |
| 4.8. Электропитание | 38 |
| 4.9. Система оповещения | 39 |
| 5. Средства досмотра и обнаружения | 42 |
| 5.1. Металлоискатели,..... | 42 |
| 5.2. Рентгенотелевизионная установка | 44 |
| 5.3. Средства визуального досмотра | 44 |
| Перечень использованных источников | 45 |

Перечень сокращений и обозначений

В настоящих рекомендациях применяются следующие сокращения и обозначения:

Постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 – постановление Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»:

ИСБ – интегрированные системы безопасности

ИТУ – инженерно-техническая укрепленность

ИЭПВР – источник электропитания вторичный с резервом

КПП – контрольно-пропускной пункт

ОС – охранная сигнализация

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный

ПТЗ – противотаранное ограждение

СКУД – система контроля управления доступом

СОС – система охранной сигнализации

СОТ – система охранная телевизионная

СПИ – система передачи извещений

ТС – тревожная сигнализация

ТСО – техническое средство охраны

УОО – устройство оконечное объективное

УПУ – устройства преграждающие управляемые

ШС – шлейф сигнализации

Термины и определения

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины с соответствующими им определениями:

антитеррористическая защита – деятельность, осуществляемая

с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам;

видеокамера – техническое средство в составе системы охранной телевизионной, предназначенное для преобразования оптического изображения в телевизионные видеоданные;

защитное ограждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для исключения случайного прохода людей, животных, въезда транспорта на охраняемый объект и препятствующее проникновению нарушителя на его территорию;

инженерно-техническая укрепленность – совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам;

объекты (территории) Министерства образования и науки Республики Дагестан – комплексы технологически и технически связанных между собой зданий (строений, сооружений) и систем, имеющих общую прилегающую территорию и (или) внешние границы, отдельные здания (строения, сооружения), обособленные помещения или группы помещений, правообладателями которых являются Министерство образования и науки Республики Дагестан, организации, подведомственные Министерству образования и науки Республики Дагестан;

противотаранное заграждение – инженерное средство физической защиты, предназначенное для принудительной остановки транспортного средства;

рубеж охранной сигнализации – совокупность зон обнаружения и средств инженерно-технической укрепленности, условно образующих границу, преодоление (попытка преодоления) которой должно приводить к формированию извещения о тревоге;

система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для противокриминальной защиты объекта;

система контроля и управления доступом – совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью;

система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охраны (безопасности), предназначенных для обнаружения криминальных угроз, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о состоянии охраняемого объекта или имущества;

система передачи извещений – совокупность совместно действующих технических средств охраны, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункт централизованной охраны извещений о состоянии охраняемых объектов, служебных и контрольнодиагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

техническое средство охраны – конструктивно законченное устройство, выполняющее самостоятельные функции в составе системы, предназначенной для обеспечения охраны или безопасности объекта;

точка доступа – место непосредственного осуществления контроля доступа (примерами точек доступа являются двери, турникеты, кабины прохода, оборудованные необходимыми средствами);

шлейф сигнализации – электрическая цепь, линия связи, предназначенные для передачи извещений на средство сбора и обработки информации.

Введение

Рекомендации по оборудованию социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан инженерно-техническими средствами охраны разработаны во исполнение решения Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 г.) в соответствии с положениями Федерального закона от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 г., постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Одним из путей обеспечения антитеррористической защищенности социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан является оборудование их инженернотехническими средствами охраны.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны объектов (территорий), рассматриваемых в настоящих рекомендациях, следует определять дифференцированно, в зависимости от их категории, определенной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006, с учетом особенностей функционирования таких объектов и территорий, а также исходя из расположения их на местности, степени угрозы совершения на них террористических актов и возможных последствий их совершения и иных факторов. Так, для объектов Министерства образования и науки Республики Дагестан устанавливается четыре категории опасности.

Конкретные условия по защите объектов (территорий) должны решаться совместно с представителями собственника объекта и его технических работников, с представителями территориального органа безопасности, территориального органа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по Республике Дагестан или подразделения неведомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации по Республике Дагестан, территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Дагестан (по согласованию).

Инженерно-технические средства охраны, спроектированные с учетом настоящих рекомендаций, в совокупности с физической охраной объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан помогут обеспечить надежную антитеррористическую защиту объекта, минимизировать возможный материальный ущерб и хищения, предотвратить человеческие потери в рамках защиты законных прав и интересов граждан и государства.

1. Общие требования

Охрану социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан рекомендуется осуществлять путем организации ИТУ и оборудования таких объектов (территорий) современными ТСО.

Инженерно-технические средства охраны применяются в соответствии с присвоенной объекту категорией и предназначены для обеспечения надлежащей защиты от несанкционированных действий (пронос (провоз) на них запрещенных предметов и веществ). При этом особое внимание следует уделять направлениям, ведущим к критическим элементам объектов (территорий) и потенциально опасным участкам таких объектов (территорий). ТСО рекомендуется оборудовать места вероятного проникновения (окна, двери, люки, вентиляционные короба и т. п.).

Для организации эффективной охраны социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан рекомендуется обеспечить возможность отдельного контроля: периметра территории объекта; периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша); специальных помещений объекта: хранилищ материальных ценностей.

Данное разделение позволит наиболее точно определить характер нарушения и место его совершения с целью оперативной выработки мер по реагированию и уменьшению времени на их реализацию.

2. Охрана территорий

ТСО, используемые для охраны периметра, рекомендуется выбирать в зависимости от категории объекта, вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укреплённости периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

В зависимости от категории социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан, протяженности и технической укреплённости периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения и ее ширины, режима работы, выбирается вид периметрового защитного ограждения.

В случае, если декоративное ограждение, не обеспечивает достаточную укреплённость объектов (территорий) Министерства образования и науки

Республики Дагестан и дооборудовать объект средствами инженерно-технической укреплённости не представляется возможным, периметры таких объектов рекомендуется оснащать СОС.

В целях воспрепятствования неправомерному проникновению на социально значимые объекты (территории) Министерства образования и науки Республики Дагестан и организации контроля пропускного режима рекомендуется оборудовать такие объекты КПП.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 объекты первой, второй и третьей категории опасности оборудуются КПП при входе (въезде) на прилегающую территорию объекта Министерства образования и науки Республики Дагестан.

КПП предназначены для осуществления установленного режима доступа людей или транспорта на объект (с объекта) или в охраняемые помещения.

Количество КПП определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта.

Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.

КПП оборудуются:

УПУ;

средствами связи;

ТС;

СОТ;

местом для ведения служебной документации и оформления пропусков.

В случае необходимости КПП могут оборудоваться:

камерой хранения личных вещей работников, обучающихся и иных лиц проходящих на объект;

помещением для сотрудников охраны и размещения ТСО.

В зависимости от характера возможной угрозы объекты (территории) Министерства образования и науки Республики Дагестан рекомендуется оснащать средствами снижения скорости и (или) ПТЗ, тип и метод установки которых должны учитывать расположение объекта и рельеф прилегающей местности.

ПТЗ может выполняться в виде барьеров из железобетонных блоков, металлических ежей, а также других конструкций, препятствующих проезду или пролomu. В качестве ПТЗ могут быть использованы болларды, бетонные полусферы, вазоны, габионы, закамуфлированные под цветники, которые устанавливаются перед или за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении), а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраняемую территорию.

Для обеспечения контроля периметра и состояния входящих в состав ПТЗ элементов рекомендуется установка видеокамер СОТ, поле зрения которых должно охватывать элементы основного ограждения (калитки, ворота и др.).

Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к рассматриваемым объектам, рекомендуется применять периметровые средства обнаружения:

извещатели линейные радиоволновые (по ГОСТ Р 52651);

извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные (по ГОСТ Р 52434);

извещатели комбинированные и совмещенные (по ГОСТ Р 52435);

извещатели радиоволновые для открытых площадок (по ГОСТ Р 50659).

Технологические коммуникации (надземные, наземные, подземные), пересекающие периметр объекта, рекомендуется оборудовать инженерно-техническими средствами охраны.

3. Инженерно-техническая укрепленность

Основой обеспечения надежной защиты объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан от угроз террористического характера является их надлежащая ИТУ в сочетании с оборудованием данных объектов ТСО.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 воспрепятствование неправомерному проникновению на объекты (территории) Министерства образования и науки Республики Дагестан, независимо от присвоенной им категории, достигается посредством оснащения объектов (территорий) инженерно-техническими средствами и системами охраны.

Мероприятия по ИТУ объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» на всех этапах их функционирования (проектирование (включая изыскания), строительство, монтаж, наладка, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт и утилизация (снос)).

Средства ИТУ предназначены для защиты объекта и находящихся на нем работников, обучающихся и иных лиц путем создания физической преграды несанкционированным действиям нарушителя.

При выборе средств ИТУ рекомендуется отдавать предпочтение тем, которые отвечают следующим требованиям:

обеспечение физического препятствования несанкционированному проникновению на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

ограничение возможности использования нарушителем подручных средств при попытках несанкционированного проникновения на охраняемый объект и/или охраняемую зону;

достаточная пропускная способность при санкционированном доступе и возможность осуществления экстренной эвакуации при чрезвычайной ситуации; создание необходимых условий для выполнения задач по защите объекта сотрудниками охраны;

сохранение прочности и долговечности на весь период эксплуатации; эстетичный внешний вид.

К средствам ИТУ относятся:

инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории, мест прохода и проезда на нее; стены, перекрытия и перегородки зданий сооружений и помещений; средства защиты оконных проемов зданий и сооружений; средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений; замки и запирающие устройства.

3.1. Ограждения периметра объекта

Для социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан, имеющих прилегающую территорию, представляется возможным предусмотреть ограждение ее периметра.

Ограждение устанавливается для определения границы территории и исключения случайного прохода людей (животных), въезда транспорта минуя КПП, а также затруднять проникновение нарушителей на объект (территорию).

Ограждение периметра объекта (территории) рекомендуется выполнять преимущественно в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, что обеспечит наиболее благоприятные условия для функционирования периметровых технических средств обнаружения проникновения и осуществления визуального наблюдения за периметром, в том числе с применением СОТ.

В конструкции ограждения необходимо исключить травмирующие элементы (границы, штыри и др.).

Ограждение не должно иметь повреждений, конструктивных элементов, которые можно использовать в качестве лазов, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

Социально значимые объекты (территории) Министерства образования и науки Республики Дагестан рекомендуется оборудовать ограждением высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Для повышения сложности преодоления основного ограждения методом перелезания оно может быть оснащено дополнительным верхним ограждением.

Дополнительное верхнее ограждение может быть выполнено в виде сварных сетчатых панелей.

Главным требованием при этом является способность материала и типа опор удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечить охранные функции ограждения.

Выбор конструкций и материалов основного ограждения, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта по решению руководителя объекта, объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ высокого класса защиты.

3.2. Ворота

Ворота устанавливают на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены как основные, так и запасные или аварийные ворота.

На социально значимых объектах Министерства образования и науки Республики Дагестан рекомендуется устанавливать ворота высотой порядка 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более одного метра – порядка 3 м.

Рекомендованное расстояние между дорожным покрытием и нижним краем ворот - порядка 0,1 м.

Конструктивное решение ворот должно:

предусматривать управление доступом персонала и транспортных средств на огражденную территорию объекта;

обеспечивать защиту от несанкционированного проникновения на территорию объекта;

составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью объекта.

Управление воротами с электромеханическим приводом рекомендуется осуществлять из помещения КПП. Ворота с электроприводом и дистанционным управлением следует оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

Для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворота рекомендуется оборудовать ограничителями или стопорами.

Ворота рекомендуется блокировать на открывание при помощи магнитоконтактных извещателей.

Конструкцию, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории рекомендуется запирать на засовы и навесные замки.

В качестве запирающих устройств ворот рекомендуется устанавливать замки гаражного типа или навесные.

Калитку рекомендуется запирать на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком. Так же рекомендуется использовать для запираения калиток электромеханические и электромагнитные запирающие устройства.

При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель рекомендуется устанавливать торцевые крюки (анкерные штыри). Они препятствуют снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 для социально значимых объектов Министерства образования и науки Республики Дагестан относящихся к первой и второй категории опасности обязательным является оснащение въездов на объект (территорию) воротами, обеспечивающими жесткую фиксацию их створок в закрытом положении.

3.3. Средства защиты оконных проемов зданий и сооружений

При выборе оконных конструкций и материалов из которых они изготовлены рекомендуется исходить из класса их защиты. По решению руководителя объекта объект (территория) может оборудоваться средствами ИТУ более высокого класса защиты.

Оконные проемы помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности рекомендуется оборудовать защитными конструкциями или защитным остеклением соответствующего класса защиты по ГОСТ Р 30826.

Оконные конструкции (оконные блоки, стеклопакеты, форточки, фрамуги, мансардные окна, витрины) в помещениях охраняемого объекта

рекомендуется оборудовать надежными и исправными запирающими устройствами.

При проектировании и строительстве новых зданий и сооружений на 1 и 2 этажах рекомендуется устанавливать стеклопакеты с нанесенной защитной пленкой классом устойчивости в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Ударостойкое защитное остекление класса P1A, P2A устанавливается на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной. При постоянном нахождении вблизи витрин и окон материальных ценностей класс устойчивости защитного остекления повышается.

Ударостойкое защитное остекление класса P3A, P4A рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости и находящихся под централизованной или внутренней физической охраной.

Взломостойкое защитное остекление класса P6B рекомендуется устанавливать на объектах, не имеющих значительных материальных ценностей, при отсутствии централизованной или постоянной физической охраны, а также в складских помещениях независимо от вида охраны.

Взломостойкое защитное остекление класса P7B, P8B рекомендуется устанавливать на объектах, имеющих материальные ценности высокой потребительской стоимости, при отсутствии централизованной или внутренней физической охраны.

Оконные проемы первого, второго и последнего этажей здания, имеющие совмещенные балконы, а также окна (независимо от этажности), выходящие к пожарным лестницам, крышам разновысоких строений, козырькам, карнизам, деревьям, трубам рекомендуется оборудовать механическими защитными конструкциями.

При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками устанавливать их рекомендуется с внутренней стороны помещения или между рамами в соответствии с требованиями пожарной безопасности. В отдельных случаях, по согласованию с комиссией по обследованию и категорированию объекта (территории), допускается установка решеток с наружной стороны с дооборудованием оконных проемов ТСО.

Оконные проемы первых этажей объектов с длительным (сезонным) отсутствием людей возможно защищать щитами, ставнями, рольставнями, жалюзями или решетками.

Во вновь строящихся образовательных учреждениях и при их капитальном ремонте вместо защитных решеток рекомендуется устанавливать оконные блоки с противовзломной фурнитурой и защитной антивандальной полимерной пленкой.

3.4. Дверные конструкции

Дверные блоки и конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям.

Дверные конструкции должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двумя стопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна с сечением задвижки порядка 100 мм², глубина отверстия для нее – порядка 30 мм.

Выбор дверных блоков для помещений охраняемого объекта, их класс защиты определяется категорией охраняемого объекта.

Входные наружные двери на объектах Министерства образования и науки Республики Дагестан, по возможности, должны открываться наружу.

Двери рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндровый), установленными на расстоянии не менее 300 мм друг от друга.

Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объекте рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью при отсутствии около них постов охраны.

При невозможности установки дополнительных дверей входные двери рекомендуется оснащать ТСО раннего обнаружения, выдающими тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома замка.

Внутренние двери объекта (технического, функционального, вспомогательного назначения) рекомендуется оборудовать защитными

конструкциями класса защиты по решению руководителя объекта может оборудоваться средствами ИТУ высокого класса защиты.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (устройство «Антипаника»).

Для предотвращения снятия (отжатия) дверного полотна рекомендуется применять противосъемные штыри или противосъемный лабиринт.

Для защиты от силового выбивания двери рекомендуется выполнять закрепление дверной коробки с помощью крепежных изделий по всему контуру дверного короба.

Для повышения уровня противокриминальной защиты объектов допускается использование скрытых дверных петель.

При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания по ГОСТ 31471 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей.

В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрото» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности рекомендуется оснащать средствами аналогичными ставням и снаружи запирать на навесные замки.

В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения рекомендуется устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, запираемую на навесной замок.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь (ГОСТ Р 51072).

3.5. Запирающие устройства

Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по

классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценку их взломостойкости рекомендуется производить в соответствии с категорией охраняемого объекта.

Способы врезки и крепления замочных изделий не должны нарушать герметичности притворов.

Методы крепления запирающих устройств должны исключать возможность их демонтажа с наружной стороны.

Для усиления замков рекомендуется применять защитные пластины. Для защиты от самоимпрессии замков рекомендуется применять специальные накладки (втулка, вмонтированная в замок) закрывающие скважину замка. Для защиты от химических веществ рекомендуется применять накладки, которые перекрывают доступ к механизму замка.

На противопожарных дверях рекомендуется применять замки из стали, не содержащие в своей конструкции легкоплавких материалов.

Для повышения охранных свойств замки могут дополнительно комплектоваться защитными накладками, цепочками, а также кодовыми, электромеханическими, магнитными и другими устройствами.

Навесные замки рекомендуется применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставень и других конструкций. Данные замки рекомендуется оснащать защитными пластинами и кожухами.

Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов рекомендуется размещать в специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

Для обеспечения возможности автоматической блокировки или разблокировки дверей аварийных выходов рекомендуется применять электромеханические запорные устройства в составе СКУД.

При отключении электропитания или нажатии на кнопку экстренного отпирания дополнительный электромеханический блокирующий механизм должен разблокироваться (находиться под противонагрузкой) и давать возможность открыть полотно дверного блока вручную.

3.6. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы

Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в

смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, рекомендуется оборудовать на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром порядка 16 мм с размерами ячейки порядка 150×150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в вентиляционных коробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна располагаться от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов допускается использовать фальшрешетки с ячейкой 100×100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия порядка 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре трубы или коллектора 300 – 500 мм, выходящие с территории объекта, рекомендуется оборудовать металлическими решетками из прутка диаметром порядка 16 мм и ячейкой 150×150 мм.

В трубе или коллекторе большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, рекомендуется устанавливать решетки, имеющие блокировку ОС на разрушение и открывание.

Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра объекта, рекомендуется оборудовать элементами дополнительного ограждения.

4. Оборудование социально значимых объектов (территорий)

Министерства образования и науки Республики Дагестан техническими средствами охраны

Максимально возможная защищенность социально значимых объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан от возможных террористических угроз может быть достигнута эффективной организацией взаимодействия следующих систем обеспечения безопасности с использованием ТСО:

СОС; СОТ; систем ТС;

СКУД; систем

электропитания.

ТСО рекомендуется оборудовать все уязвимые места объекта (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение на объект.

ТСО, устанавливаемые на охраняемых объектах, предназначены для выполнения следующих задач:

- своевременное обнаружение несанкционированных действий с целью выработки и реализации мер, направленных на минимизацию возможного ущерба;
- выявление на объекте правонарушителей;
- передача тревожных извещений о совершении либо попытках совершения противоправных действий;
- осуществление контроля и управления доступом персонала и посетителей на объект;
- обеспечение защиты хранящейся информации;
- обеспечение бесперебойного функционирования ТСО посредством организации систем электропитания.

Размещение материальных ценностей должно исключать возможность их беспрепятственного изъятия. В многоэтажных зданиях охраняемых объектов не рекомендуется размещать материальные ценности в помещениях на первом и последнем этажах. Также их размещение рекомендуется организовывать в наиболее удаленных от входов и выходов помещениях в здании.

4.1. Технические средства обнаружения

С точки зрения обеспечения антитеррористической защиты техническими средствами, в значительной степени определяющими эффективность СОС, являются извещатели.

В зависимости от рубежа ОС на социально значимых объектах (территориях) Министерства образования и науки Республики Дагестан могут быть использованы периметровые или объектовые извещатели.

Для любого типа периметровых извещателей характерен ряд технических характеристик и эксплуатационных особенностей, определяющий надежность работы и достоверность обнаружения проникновения, который следует учитывать при проектировании СОС:

тип обнаруживаемого воздействия при проникновении;

размеры зоны обнаружения проникновения (площадь, протяженность, высота);

диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения нарушителя;

точность локализации места проникновения;

наличие функции автоматической подстройки или возможности дистанционного управления параметрами средства обнаружения (изменение чувствительности, изменение зон обнаружения и др.);

помехозащищенность; климатическое исполнение;

степень защиты от доступа к опасным частям попадания внешних твердых предметов и (или) воды, обеспечиваемая оболочкой;

степень защиты от внешних механических воздействий, обеспечиваемая корпусом.

Ниже приведены типы извещателей для периметров с различными принципами обнаружения проникновения.

Извещатели линейные радиоволновые обеспечивают возможность обнаружения проникновения по характеру изменения высокочастотного радиосигнала, модулируемого нарушителем при пересечении зоны обнаружения. Для данного типа извещателей значения ширины и высоты зоны обнаружения зависят от длины волны излучаемого высокочастотного радиосигнала и расстояния между приемником и передатчиком. С целью исключения ложных тревог при оборудовании периметра линейными радиоволновыми извещателями не рекомендуется размещать их в непосредственной близости от ограждения, не имеющего жесткой фиксации полотна (например сетка «рабица»), кустов, вблизи мест ливневого стока воды или возможного перемещения снежных масс.

Для некоторых типов линейных радиоволновых извещателей, даже при соблюдении всех необходимых требований по их установке, характерно наличие «мертвых» зон вблизи передатчика и приемника протяженностью до 5 м. В пределах этих участков нижняя граница зоны обнаружения может находиться на высоте до 0,8 м, что позволяет осуществить пересечение радиоволнового «барьера» без формирования тревожного извещения.

Также извещение о тревоге не будет сформировано при быстром пересечении «барьера», которое может быть воспринято как помеха. Учитывая данные особенности, рекомендуется установка нескольких линейных

радиоволновых извещателей с перекрытием зон обнаружения на величину «мертвой» зоны.

Извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные включают в свой состав блок излучателя и блок фотоприемника. Данные составные элементы посредством инфракрасного луча формируют между собой линейную зону обнаружения, представляющую собой узкий поток инфракрасного излучения. Такие извещатели рекомендуется применять для обнаружения попыток перелезания по вертикальной поверхности прямолинейного участка ограждения, блокировки проемов ограждения или здания. Для обнаружения перемещения нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись, рекомендуется использовать многолучевой инфракрасный барьер из нескольких извещателей, совместно формирующих вертикальную зону обнаружения.

Извещатели объемные радиоволновые обеспечивают обнаружение нарушителя в контролируемой зоне посредством излучения сверхвысокочастотного сигнала и анализа наличия изменения частоты принятого отраженного сигнала (эффект Доплера), возникающего при движении предметов в зоне обнаружения. Для разделения полезного сигнала и сигналов от помех измеряется и анализируется величина разности фаз, зависящая от расстояния между движущимся объектом и извещателем. Результаты анализа сопоставляются с установленными значениями, определяющими допустимый уровень помех и условия формирования извещения о тревоге.

Физические принципы работы объемных радиоволновых извещателей позволяют осуществлять их конструктивное исполнение с высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды (дождь, снег, освещенность, ветровые нагрузки), практически исключить вероятность формирования извещения о тревоге от перемещения в зоне обнаружения предметов с малой площадью поверхности, отражающей сверхвысокочастотный сигнал, например мелких животных (мышь, крыса, кошка).

В то же время при использовании извещателей такого типа следует учитывать факторы, способные привести к ложному формированию извещения о тревоге: перемещение насекомых и птиц в ближней зоне обнаружения,

транспортные средства, движущиеся за пределами зоны обнаружения, вибрирующие предметы (например, полотно ограждения) в зоне обнаружения.

Для блокировки проходов в здание и отдельные помещения используются объектовые извещатели, работа которых также основана на различных физических принципах обнаружения.

По вариантам формируемых зон обнаружения и применяемых принципов обнаружения проникновения извещатели могут быть комбинированными и совмещенными.

Извещатели комбинированные имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.

Повышение помехоустойчивости в комбинированных извещателях достигается за счет логического сопоставления сигналов, используемых для обнаружения проникновения, приходящих по разным каналам обнаружения. При этом значительно снижается вероятность возможного влияния одной помехи на оба канала одновременно и, как следствие, ложного формирования тревоги или автоматического снижения чувствительности обнаружения. Данная особенность комбинированных извещателей позволяет повысить достоверность обнаружения при одновременном контроле наиболее вероятных путей перемещения нарушителя: подкоп, перелезание через полотно ограждения, его отгиб или разрушение.

Извещатели совмещенные сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения. Такие извещатели представляют собой несколько разных по назначению извещателей, объединенных в одном корпусе. Извещатели позволяют с высокой достоверностью обнаруживать несанкционированные проникновения на охраняемые объекты при наиболее вероятных способах преодоления нарушителями ограждений периметров. К основному достоинству совмещенных извещателей следует отнести меньшую стоимость по сравнению с суммарной стоимостью приобретения и монтажа отдельных извещателей.

В зависимости от решения конкретной задачи и структуры СОС, в ее состав могут быть включены, как проводные, так и радиоканальные

извещатели, использующие проводные или радиоканальные линии передачи данных соответственно.

В случае применения извещателей охранных поверхностных оптикоэлектронных и линейных оптико-электронных перед охраняемым предметом формируются зоны обнаружения: инфракрасная «штора» или инфракрасный «барьер» соответственно. Ввиду особенностей используемого для обнаружения излучения, извещатели не создают помех при осмотре предмета.

С целью исключения возможности саботажа извещателей и сохранения внешнего вида охраняемых объектов рекомендуется использовать извещатели, оснащенные встроенными техническими решениями, обнаруживающими попытки внешнего воздействия на их бесперебойное функционирование, а также, по возможности, обеспечить их скрытую установку или маскировку.

Размещение, типы и конкретные модели применяемых извещателей должны исключать возможность формирования ложного извещения о тревоге вследствие воздействия на них прямого или отраженного светового излучения, звука, вибрации, влажности и иных неблагоприятных внешних факторов.

4.2. Система охранной сигнализации периметра

ТСО периметра рекомендуется выбирать в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту и условий эксплуатации.

В зависимости от категории объекта ОС периметра может быть однорубежной, либо многорубежной.

ТСО периметра размещаются на ограждениях, зданиях, строениях, сооружениях, на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний и вибраций.

Периметр с входящими в него воротами и калитками рекомендуется разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с технической организацией их контроля отдельными ШС, подключаемыми к ППКО или к пульту внутренней охраны, установленному на КПШ или в специально выделенном помещении объекта.

Длина одного контролируемого участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности.

С целью обеспечения оперативности реагирования на тревожное извещение и удобства технической эксплуатации и обслуживания не рекомендуется устанавливать длину такого участка более 200 м.

Основные ворота, располагающиеся, как правило, около КПП или постоянного поста охраны, рекомендуется выделять в самостоятельный участок периметра, который может быть при необходимости отдельно снят с охраны.

Следует обращать внимание на возможную необходимость подготовки ограждения периметра объекта и прилегающих к нему участков для обеспечения условий и режимов работы периметровых извещателей в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации на них. Такая подготовка может включать в себя удаление строений, посадок и предметов, затрудняющих применение ТСО и действия сотрудников охраны и иные мероприятия.

4.3. Система охранной сигнализации зданий, помещений, отдельных предметов

ТСО рекомендуется оборудовать все помещения с постоянным или временным пребыванием работников, обучающихся и иных лиц, места хранения материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и другие проемы), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

ТСО, устанавливаемые в зданиях, должны вписываться в интерьер помещения и по возможности иметь скрытую установку.

В разных рубежах ОС рекомендуется применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах обнаружения.

Количество ШС должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью определения места проникновения для быстрого реагирования на извещения о тревоге.

Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах рекомендуется устанавливать дополнительные извещатели-ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся ШС.

Здание охраняемого объекта рекомендуется оборудовать многорубежной СОС.

Первым рубежом ОС, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют периметр объекта:

- входные двери, погрузочно-разгрузочные люки – на «открывание» и «разрушение» («пролом»);
- остекленные конструкции – на «открывание» и «разрушение» («разбитие») стекла;
- вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200х200 мм – на «разрушение» («пролом»).

Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, рекомендуется включать в разные ШС с целью возможности их отдельной постановки под охрану. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна, допускается включать в один ШС.

Вторым рубежом ОС защищаются объемы помещений на «проникновение, перемещение» с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

Третьим рубежом ОС в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности, с помощью охранных извещателей, работающих на различных физических принципах действия.

Каждый рубеж ОС объектов рекомендуется оборудовать отдельным ШС. Количество ШС определяется используемыми объектовыми оконечными устройствами СПИ, тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги. Одним ШС каждого рубежа ОС рекомендуется блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, при

организации охраны рекомендуется отдавать предпочтение адресным средствам ОС.

4.4. Средства тревожной сигнализации

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности все объекты (территории), рассматриваемые в настоящих рекомендациях, независимо от присвоенной категории, оборудуются средствами ТС, обеспечивающими незамедлительное формирование и передачу тревожных сообщений в подразделения войск национальной гвардии Российской Федерации по Республике Дагестан (подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации по Республике Дагестан) о факте совершения или угрозе совершения в отношении охраняемого объекта, работников, обучающихся или иных лиц противоправных действий. Для объектов, отнесенных к четвертой категории опасности, передачу тревожных сообщений возможно осуществлять через систему обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112».

Рекомендуется обеспечить установку устройств ТС на постах и в помещениях охраны, в местах хранения ценностей или в местах наиболее длительного пребывания работников, обучающихся и иных лиц. ТС должна иметь режим «тихая тревога».

Использование носимых радиоканальных устройств ТС позволяет обеспечить возможность его незамедлительного приведения в действие работниками объекта, повысить удобство пользования и исключить необходимость монтажа проводных линий, однако влечет за собой соблюдение ряда требований и ограничений, связанных с необходимостью контроля состояния автономного источника электропитания, встроенного в носимое устройство ТС, и обеспечение условий гарантированного приема тревожного извещения (приема радиосигнала приемником ТС).

ТС, устанавливаемая на охраняемых объектах, не должна создавать помехи (например радиочастотные), оказывающие влияние на работу ТСО в составе СОС.

Не рекомендуется использование мобильного телефона в качестве устройства ТС.

С целью исключения попыток саботажа и необоснованного применения со стороны работников, обучающихся и иных лиц стационарных ручных или ножных устройств ТС рекомендуется обеспечить их скрытое или замаскированное размещение.

Порядок проектирования, монтажа и технического обслуживания систем тревожной сигнализации определен ГОСТ Р 50776.

4.5. Системы охранные телевизионные

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 объекты (территории) Министерства образования и науки Республики Дагестан первой, второй и третьей категорий опасности оборудуются системой видеонаблюдения (далее – СОТ (в соответствии с ГОСТ Р 51558)).

Оснащение объектов СОТ позволяет обеспечить визуальный контроль и видеодокументирование обстановки на объектах (территориях) Министерства образования и науки Республики Дагестан, проверку поступающих сигналов тревоги, анализ причин и развития нештатных ситуаций, получение дополнительной визуальной информации для принятия оперативных решений. СОТ объекта должна обеспечивать:

- передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны;
- в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) возможность предоставления оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технического противодействия;
- работу в автоматизированном режиме;
- предоставление оператору системы охранной телевизионной дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;
- визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;

- визуальный контроль за действиями подразделений охраны, предоставление необходимой информации для координации этих действий;
- архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора; оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;
- совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;
- возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;
- разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

СОТ, устанавливаемые на объектах (территориях) Министерства образования и науки Республики Дагестан, рекомендуется оснащать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51558.

При организации видеонаблюдения следует определить наиболее ответственные зоны, требующие визуального контроля с применением СОТ. В зависимости от конкретного объекта к таким зонам могут быть отнесены:

- внешний периметр территории; территория, прилегающая к зданию; критические элементы объекта; въездные ворота, калитки, двери во внешнем ограждении; входы (выходы) в здание, в том числе эвакуационные; стоянки для автотранспорта;
- объекты систем подземных коммуникаций; вестибюль в зоне входа; иные зоны и помещения по усмотрению администрации.

Для установления факта реальной угрозы или противоправных действий нарушителя в местах размещения критических элементов каждого конкретного объекта, видеокамеры должны обеспечивать детализацию и распознаваемость обстановки.

Углы обзора видеокамер СОТ, используемых для проверки поступающих сигналов тревоги, должны быть сопоставлены с зонами обнаружения проникновения.

Не рекомендуется выводить одновременно на экран одного видеомонитора видеосигналы более, чем от четырех видеокамер.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006, видеосерверы в составе СОТ, с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения, должны обеспечивать непрерывное видеонаблюдение уязвимых мест и критических элементов объекта (территории), архивирование и хранение данных в течение одного месяца.

При возможном наступлении условий низкой освещенности, недостаточной для обеспечения требуемых характеристик видеоизображения, получаемого от видеокамер, СОТ рекомендуется оборудовать техническими средствами подсветки в видимом и/или инфракрасном диапазоне излучения. При этом должно быть исключено возможное отрицательное тепловое или световое воздействие на охраняемые объекты (территории).

При установке видеокамер СОТ вне отапливаемых помещений или на улице рекомендуется предусмотреть применение гермо- или термокожухов, с целью обеспечения необходимых для устойчивой работы видеокамер температурного и влажностного режимов.

При установке видеокамер СОТ в условиях воздействия встречного светового потока (солнечный свет, световые прожекторы, места проезда и стоянки автотранспорта и др.) необходимо учитывать следующие особенности оснащения и размещения видеокамеры:

- применение защитного козырька;
- выбор оптимального ракурса с сохранением требуемой сцены видеокамеры;
- выбор оптимальной глубины установки видеокамеры внутри гермо- или термокожуха;
- выбор оптимального фокусного расстояния объектива; наличие и диапазон автоматической регулировки усиления видеосигнала;
- возможность изменения положения видеокамеры посредством поворотного устройства.

Для исключения быстрого утомления и снижения концентрации внимания операторов СОТ при организации автоматизированного рабочего места рекомендуется:

использовать монитор с размером по диагонали не менее 14" для наблюдения оператором полноэкранного изображения от одной видеокамеры, а для наблюдения изображений от нескольких видеокамер – не менее 17";

выбирать монитор по разрешающей способности таким образом, чтобы она была выше чем у применяемых видеокамер;

использовать несколько видеомониторов для минимизации действий со стороны оператора СОТ, направленных на выбор наблюдаемых сцен; определять количество и размер отображаемых сцен на экране каждого видеомонитора, сообразно критичности зон и объектов, находящихся в поле зрения видеокамер;

обеспечивать условия наблюдения, учитывающие размер помещения, в котором располагаются видеомониторы, размеры экранов видеомониторов, уровень внешней освещенности и цветовую температуру источников освещения.

Особенности выбора и применения СОТ приведены в методических рекомендациях Р 78.36.002-2010.

4.6. Система контроля и управления доступом

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности на объектах (территориях) Министерства образования и науки Республики Дагестан, независимо от присвоенной им категории, организуется пропускной режим и контроль за его соблюдением.

Одним из методов реализации данного требования является оснащение объекта (территории) СКУД. При этом оборудование СКУД объектов Министерства просвещения Российской Федерации первой и второй категории опасности в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 2 августа 2019 г. № 1006 носят обязательный характер.

Оборудование объектов СКУД позволит повысить уровень защищенности охраняемых объектов (территорий) и обеспечить более эффективное применение ТСО при организации охраны.

При проектировании точек доступа необходимо предусмотреть возможность свободного прохода инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения в соответствии с положениями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», также технические решения в отношении точек прохода необходимо согласовать с органами противопожарного надзора.

Использование СКУД позволяет обеспечить:

- организацию прохода на территорию охраняемого объекта, в здание, отдельные этажи и помещения для работников, обучающихся и иных лиц;

- механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа;

- санкционирование прохода в здания и зоны ограниченного доступа по идентификационным признакам: вещественный и/или запоминаемый коды, биометрические признаки (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза и др.); контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях.

Состав СКУД включает в себя: устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, шлюзовые кабины, ворота; устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот; устройства считывающие, в зависимости от типа используемых идентификационных признаков (цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки); идентификаторы; средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.

В состав СКУД могут входить другие дополнительные средства: источники электропитания; датчики (извещатели) состояния УПУ; дверные доводчики; световые и звуковые оповещатели; кнопки ручного управления УПУ; устройства преобразования интерфейсов сетей связи; аппаратура передачи данных по различным каналам связи и другие устройства, предназначенные для обеспечения работы СКУД.

УПУ рекомендуется оборудовать:

- въездные ворота;

- входы на объект вне зависимости от их категории; -
- эвакуационные выходы;
- выходы на эвакуационные лестницы;
- входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;
- входы в подвальные помещения;
- входы в чердачные помещения и выходы на крышу;
- иные помещения по усмотрению администрации объекта.

УПУ могут иметь дополнительно средства специального контроля (металлодетекторы, обнаружители радиоактивных веществ и др.), встроенные или совместно функционирующие.

СКУД, тактика ее работы, как автономно, так и совместно с другими системами в составе ИСБ, должны обеспечивать возможность беспрепятственной эвакуации работников, обучающихся и иных лиц из зданий и территорий, в случае отключения основного и резервного электропитания, возникновения пожара или другой чрезвычайной ситуации.

Рекомендуется использовать УПУ, имеющие возможность механического аварийного открывания. Тактика работы аварийной системы открывания должна исключать возможность ее использования для несанкционированного проникновения и выноса материальных ценностей.

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:

- хранение идентификационных признаков в энергонезависимой памяти;
- открывание УПУ при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
- запрет открывания при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
- защита от перебора или подбора идентификационных признаков;
- возможность ручного и автоматического аварийного открывания УПУ при проведении эвакуации или технических неисправностях в соответствии с установленным режимом и правилами противопожарной безопасности;
- выдача извещения о тревоге при аварийном открывании преграждающих устройств в случае несанкционированного проникновения;
- регистрация и протоколирование текущих (штатных) и тревожных событий;

- задание временных режимов действия идентификаторов и разграничение уровней доступа;
- защита программно-аппаратных средств системы контроля и управления доступом от несанкционированного доступа к элементам управления, информации, базам данных;
- контроль исправности технических средств в составе СКУД и линий передачи информации (при наличии технической возможности);
- возможность автономной работы периферийных технических средств с сохранением ими основных функций при нарушении связи между устройствами в составе СКУД;
- возможность установки режима свободного доступа при аварийных и чрезвычайных ситуациях, блокировка прохода по точкам доступа в случае нападения на объект;
- возможность подключения дополнительных программно-аппаратных средств специального контроля и досмотра;
- возможность интегрирования с СОС.

4.7. Сбор и вывод тревожных извещений

С целью минимизации проводных линий рекомендуется отдавать предпочтение адресным УОО СПИ (ППКО). С этой же целью рекомендуется использовать УОО СПИ (ППКО), обеспечивающие возможность подключения через дополнительные устройства сопряжения радиоканальных извещателей и устройств ТС.

Не рекомендуется превышать информационную емкость УОО СПИ (ППКО) от фактически используемых для охраны ШС.

Для оптимизации использования ШС при организации ОС на объектах (территориях) Министерства образования и науки Республики Дагестан рекомендуется принимать во внимание следующие особенности: размер и этажность здания, количество дверей и окон, протяженность периметра, наличие хранилищ, количество рубежей ОС, количество и распределение охраняемых предметов внутри здания, а также ряда иных индивидуальных факторов.

С целью обеспечения возможности отдельного блокирования окон и дверей в зависимости от режима работы объекта рекомендуется предусмотреть возможность их подключения к отдельным ШС.

Для организации охраны объектов (территорий) Министерства образования и науки Республики Дагестан, имеющих значительную протяженность периметра, площадь территории или многоэтажные здания и, следовательно, контроля большого количества зон или предметов рекомендуется использовать локальную или централизованную ИСБ по ГОСТ Р 57674. Данное техническое решение позволит:

- минимизировать затраты на оснащение объекта за счет сокращения количества ТСО с дублируемыми функциями в разных подсистемах;
- сократить время принятия оперативных решений в случае возникновения нештатных ситуаций благодаря возможности использовать органы контроля и управления единой системы;
- оптимизировать количество и расположение постов охраны, снизив расходы на их содержание, а также исключив влияние «человеческого фактора»;
- оперативно управлять разграничением прав доступа в охраняемые зоны для всех лиц, имеющих возможность пребывания на территории и в зданиях охраняемых объектов;
- автоматизировать процессы взятия/снятия охраняемых помещений, включения камер СОТ, контроля ШС и иные вспомогательные функции.

При проектировании ИСБ на конкретном охраняемом объекте следует учитывать:

- возможность интеграции подсистем и устройств в составе ИСБ на программном, аппаратном и релейных уровнях;
- возможность работы подсистем и устройств в составе ИСБ по линиям передачи данных с использованием наиболее распространенных интерфейсов;
- режимы работы выходных цепей, обеспечивающих выдачу тревожных извещений и управление смежными подсистемами: СКУД, СОТ и иными.

Для определения участков срабатывания ТСО рекомендуется предусмотреть возможность дублирования сигнала при помощи внешних световых и звуковых оповещателей.

Независимо от типа применяемых ТСО, с целью оперативного реагирования на возможное возникновение нештатных ситуаций рекомендуется установка на охраняемом объекте локального пульта охраны с выводом тревожных извещений от всех ШС или охраняемых зон без права снятия с охраны.

При установке непосредственно в зданиях охраняемых объектов УОО малой емкости, обеспечивающих возможность взятия под охрану и снятия с охраны отдельных ШС, для исключения несанкционированного доступа к органам управления, их рекомендуется устанавливать в металлических шкафах, дверцы которых имеют возможность блокировки «на открывание».

4.8. Электропитание

Электропитание ТСО, входящих в состав СОС, устанавливаемых на социально значимых объектах (территориях) Министерства просвещения Российской Федерации, допускается осуществлять от:

электрической сети; ИЭПВР по ГОСТ Р 53560; ШС; других ТСО, имеющих специально предназначенные для этого выходы; автономных источников электропитания.

Электропитание отдельных ТСО допускается осуществлять от других источников электропитания, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы технических средств. ТСО, входящие в состав СОС, электропитание которых осуществляется от электрической сети должны: сохранять работоспособность при отклонении напряжения электросети от номинального значения в пределах от минус 20 % до плюс 10 %; при наличии аккумуляторной батареи обеспечивать ее автоматический заряд за время не более 12 ч при наличии (восстановлении после пропадания) напряжения электрической сети.

ТСО, электропитание которых осуществляется от ИЭПВР, должны сохранять работоспособность при отклонении напряжения электропитания от номинального значения напряжения (12 В или 24 В) не менее 15 %.